

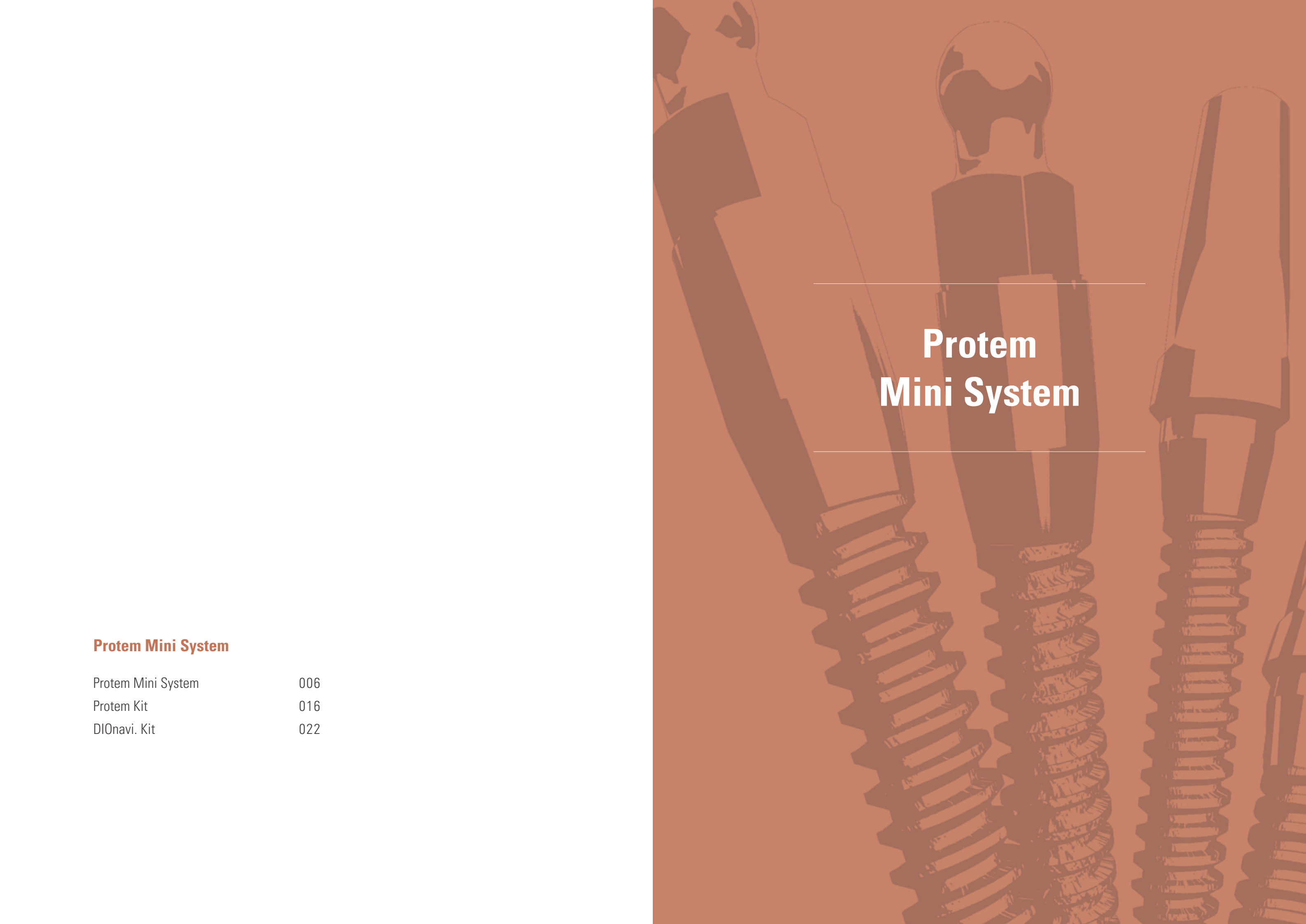
PROTEM SYSTEM

Product Catalog

Protem Mini System

- Protem Post Type
- Protem Ball Type
- Protem Kit
- DIONavi. Kit

DIO IMPLANT



Protem Mini System

Protem Mini System

Protem Mini System	006
Protem Kit	016
DIOnavi. Kit	022

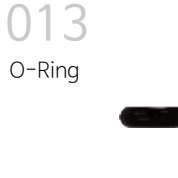
Protem Mini System



Post Type Components



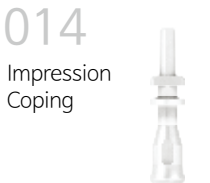
Ball Type Components



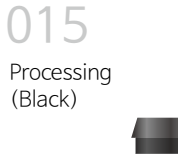
Cemented Abutment



Custom Abutment



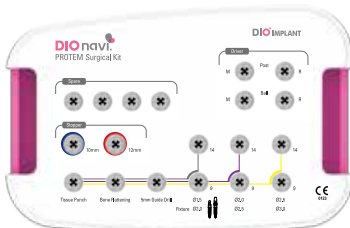
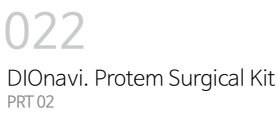
Abutment Components



Protem Kit



DIOnavi. Protem Surgical Kit



Protem Mini System



Post Type

- 상하악 전치부와 같이 좁은 공간에 적합
- 저작압에 충분히 견딜 수 있도록 Fixture와 Abutment가 일체형
- 빠른 골융합을 위해 RBM 표면을 채택
- 삭제없이 보철이 가능하도록 Abutment부의 형상과 크기를 최적화
- 초기 고정력의 증대 및 Bone을 파고드는 능력을 높이는 Body & Thread Design으로 Self-Tapping 기능을 최적화

Ball Type

- 완전 또는 부분무치악 환자에서 즉시 임시 보철물을 장착 시 사용
- PEEK로 제작된 Healing Cap과 Analog를 이용하여 간편하게 임시보철물을 제작할 수 있는 시스템
- 초기 고정력의 증대 및 Bone을 파고드는 능력을 높이는 Body & Thread Design으로 Self-Tapping 기능을 최적화

Protem Fixture

Post Type

D Ø2.0 | Ø2.5 | Ø3.0
L 8 | 10 | 12 | 14 | 16

RBM

Mini Implant

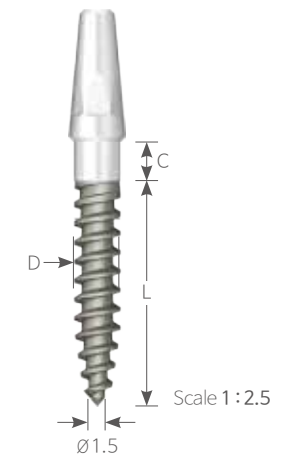
일체형 Mini Implant로서 1회 시술법 적용

임시 Implant

일반적으로 임시 Implant로 사용하며 Implant 식립 후 심미성의 즉시 회복과 즉시 기능을 제공하며 임시보철물의 유지력 증가

Self Tapping

나사산의 간격과 형태는 Mini Implant에서 최대 강도를 줄 수 있도록 설계되었으며, Taper Body와 Sharp Thread를 통해 Self-tapping이 가능하고 Ø3.0의 경우 Cutting Edge를 적용하여 Self-tapping 기능을 향상시킴



Ball Type

D Ø2.0 | Ø2.5 | Ø3.0
L 10 | 12 | 14 | 16

RBM

Mini Implant

상부가 Ball Type으로 디자인된 일체형 Mini Implant로서 1회 시술법 적용

O-Ring Attachment

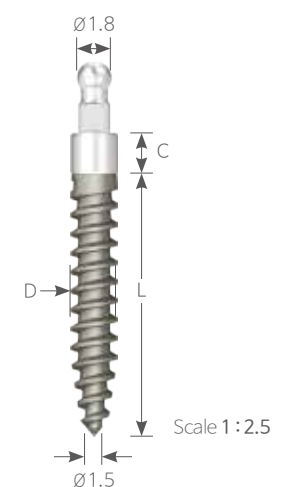
Denture 유지력의 증가가 필요한 경우에 주로 사용
 Denture의 유지력을 증가시키기 위한 O-Ring Attachment가 연결됨

Cemented Abutment

Ø3.0의 경우 별도의 Cemented / UCLA Abutment를 선택할 수 있어 다양한 보철 제작 가능

Self Tapping

나사산의 간격과 형태는 Mini Implant에서 최대 강도를 줄 수 있도록 설계되었으며, Taper Body와 Sharp Thread를 통해 Self-tapping이 가능하고 Ø3.0의 경우 Cutting Edge를 적용하여 Self-tapping 기능을 향상시킴



Post Type Fixture

P

D Ø2.0

Unit mm | Scale 1 : 1.5

Length	8	10	12	14	
					
Cuff 2	RBM	MFP 20208C	MFP 20210C	MFP 20212C	MFP 20214C
4	RBM	MFP 20408C	MFP 20410C	MFP 20412C	MFP 20414C

P

D Ø2.5

Unit mm | Scale 1 : 1.5

Length	8	10	12	14	
					
Cuff 2	RBM	MFP 25208C	MFP 25210C	MFP 25212C	MFP 25214C
4	RBM	MFP 25408C	MFP 25410C	MFP 25412C	MFP 25414C

P

D Ø3.0

Unit mm | Scale 1 : 1.5

Length	10	12	14	16	
					
Cuff 2	RBM	MFP 30210C	MFP 30212C	MFP 30214C	MFP 30216C
4	RBM	MFP 30410C	MFP 30412C	MFP 30414C	MFP 30416C

Ball Type Fixture

B

D Ø2.0

Unit mm | Scale 1 : 1.5

Length	10	12	14	16	
					
Cuff 2	RBM	MFB 20210C	MFB 20212C	MFB 20214C	-
4	RBM	MFB 20410C	MFB 20412C	MFB 20414C	-

B

D Ø2.5

Unit mm | Scale 1 : 1.5

Length	10	12	14	16	
					
Cuff 2	RBM	MFB 25210C	MFB 25212C	MFB 25214C	-
4	RBM	MFB 25410C	MFB 25412C	MFB 25414C	-

B

D Ø3.0

Unit mm | Scale 1 : 1.5

Length	10	12	14	16	
					
Cuff 2	RBM	MFB 30210C	MFB 30212C	MFB 30214C	MFB 30216C
4	RBM	MFB 30410C	MFB 30412C	MFB 30414C	MFB 30416C

Protem – Post Type

Flow Chart



Post Analog
011P



Impression Coping
011P



Post Type
008P

Post Type Components

Impression Coping

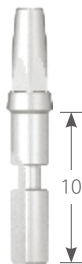


Unit mm | Scale 1 : 2

P D Ø3.5 Length 11			
Fixture Size	Ø2.0	Ø2.5	Ø3.0
	MICP 3511		

Post Analog

· 작업 모형상에서 구강의 Protem Implant Post부 구현
※ 의료기기 아님



Unit mm | Scale 1 : 1.25

P 10			
Fixture Size	Ø2.0	Ø2.5	Ø3.0



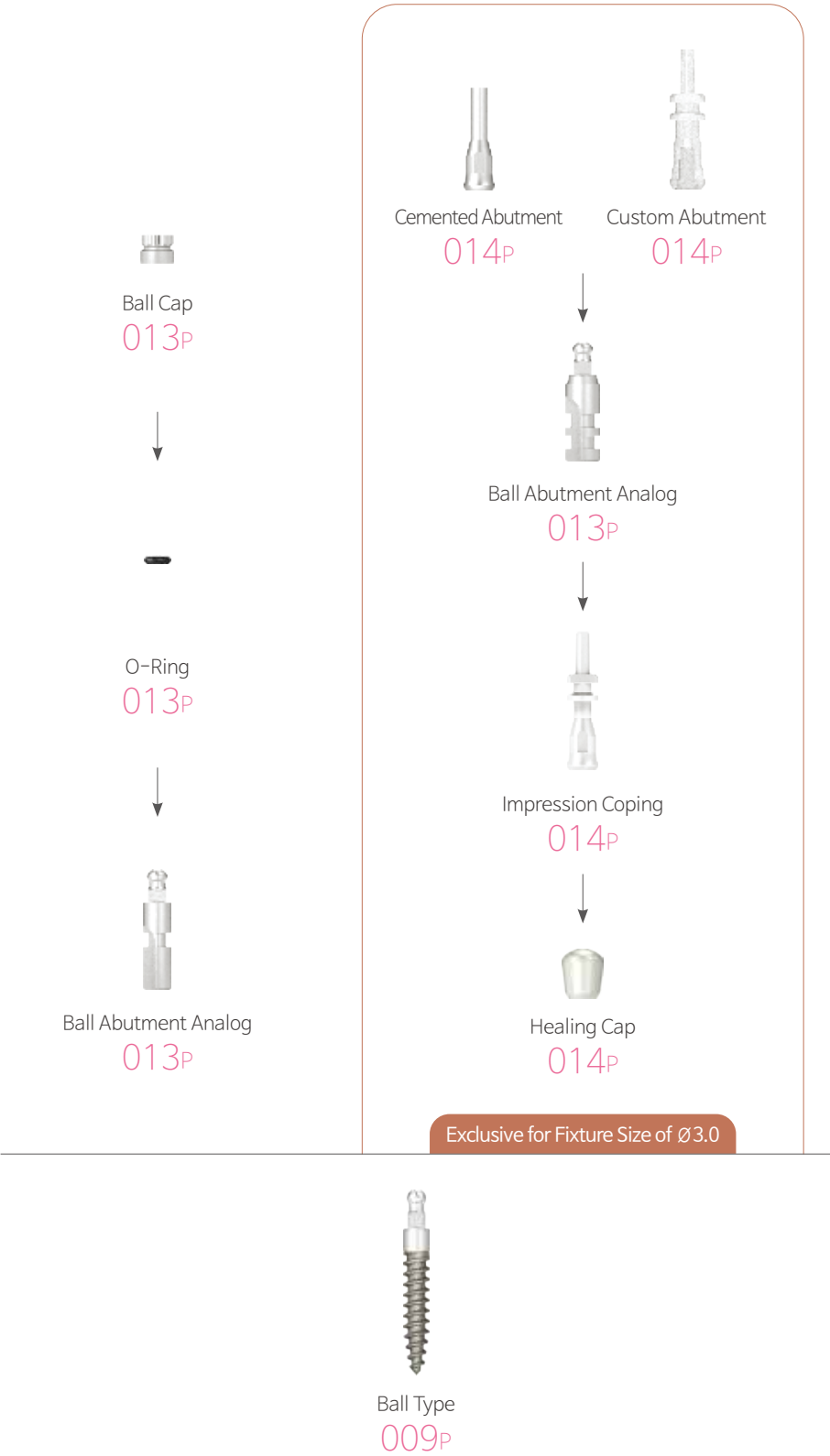
MAP 3010



MAP 3017

Protem – Ball Type

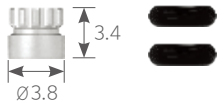
Flow Chart



Ball Type Components

Ball Cap

- 우수한 유지력 및 위치 착탈감
- Packing Unit : Ball Cap + O-Ring 2 Piece (OR 3401)



Unit mm | Scale 1 : 2

B D Ø3.8	
Code	MBC 3803

O-Ring

- Packing Unit : O-Ring 1 Piece



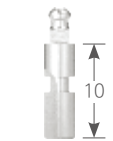
Unit mm | Scale 1 : 2

B D Ø3.2	
Code	OR 3401

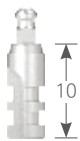
Ball Abutment Analog

- 작업 모형상에서 구강의 ProteM Implant Ball부 구현
- ※ 의료기기 아님

B Length 10			
Fixture Diameter	Ø2.0	Ø2.5	Ø3.0



MAB 2510

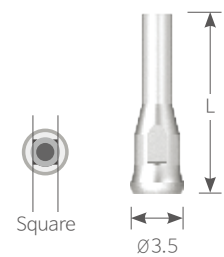


MAB 3014

Ball Type Components

Cemented Abutment

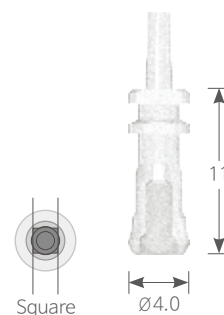
- ▶ Fixture Size Ø3.0 전용
- ▶ 일반적인 Cement Type 보철제작에 사용



B D Ø3.5		Unit mm Scale 1 : 2	
Length		8	12
		MCB 3508	MCB 3512

Custom Abutment

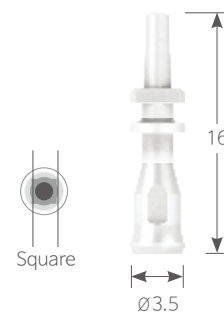
- ▶ Fixture Size Ø3.0 전용
- ▶ Path, 심미, 공간 등의 제약이 있는 경우에 사용
- Customize한 뒤 반드시 치과용 합금(Gold, 비귀금속)으로 Casting하여 보철물 제작



B D Ø4.0		Unit mm Scale 1 : 2	
Code		MCA 4011	

Impression Coping

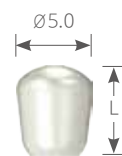
- ▶ Fixture Size Ø3.0 전용



B D Ø3.5		Unit mm Scale 1 : 2	
Code		MIC 3511	

Healing Cap

- ▶ Fixture Size Ø3.0 전용

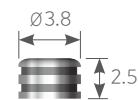


B D Ø5.0		Unit mm Scale 1 : 2	
Length		6	8
		MHC 5006	MHC 5008

Abutment Components

Stainless Steel Housing

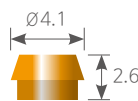
- Size가 줄어 안정감을 더해주며 Resin과 결합력을 높일 수 있도록 디자인
- Packing Unit : 2 Piece



B D Ø3.8		Unit mm Scale 1 : 2	
Code		041CAM	

OT Cap Orange

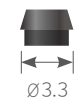
- O-Ring에 비해 넓은 접촉면적으로 우수한 유지력을 얻음
- Packing Unit : 6 Piece
- 주의) 기공용 Cap 별도 없음, Denture 제작 후 Cap 교체



B D Ø4.1		Unit mm Scale 1 : 2	
Code		060CRMAY	

Processing Cap Black

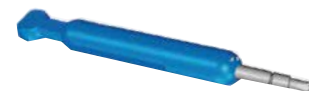
- Packing Unit : 6 Piece
- 기공용



B D Ø3.3		Unit mm Scale 1 : 2	
Code		043CLM	

Insertion Tool For Caps

- ▶ Stainless Housing에 Cap 삽입 시 사용
- Tip 양방향 이용하여 Normal / Micro 사용 가능
- Packing Unit : Handle + Tip



B			
Code		085IAC	

Remover Tool For Caps

- ▶ Stainless Housing에 Cap 제거 시 사용
- 하나의 Tool 로 Normal / Micro 사용 가능



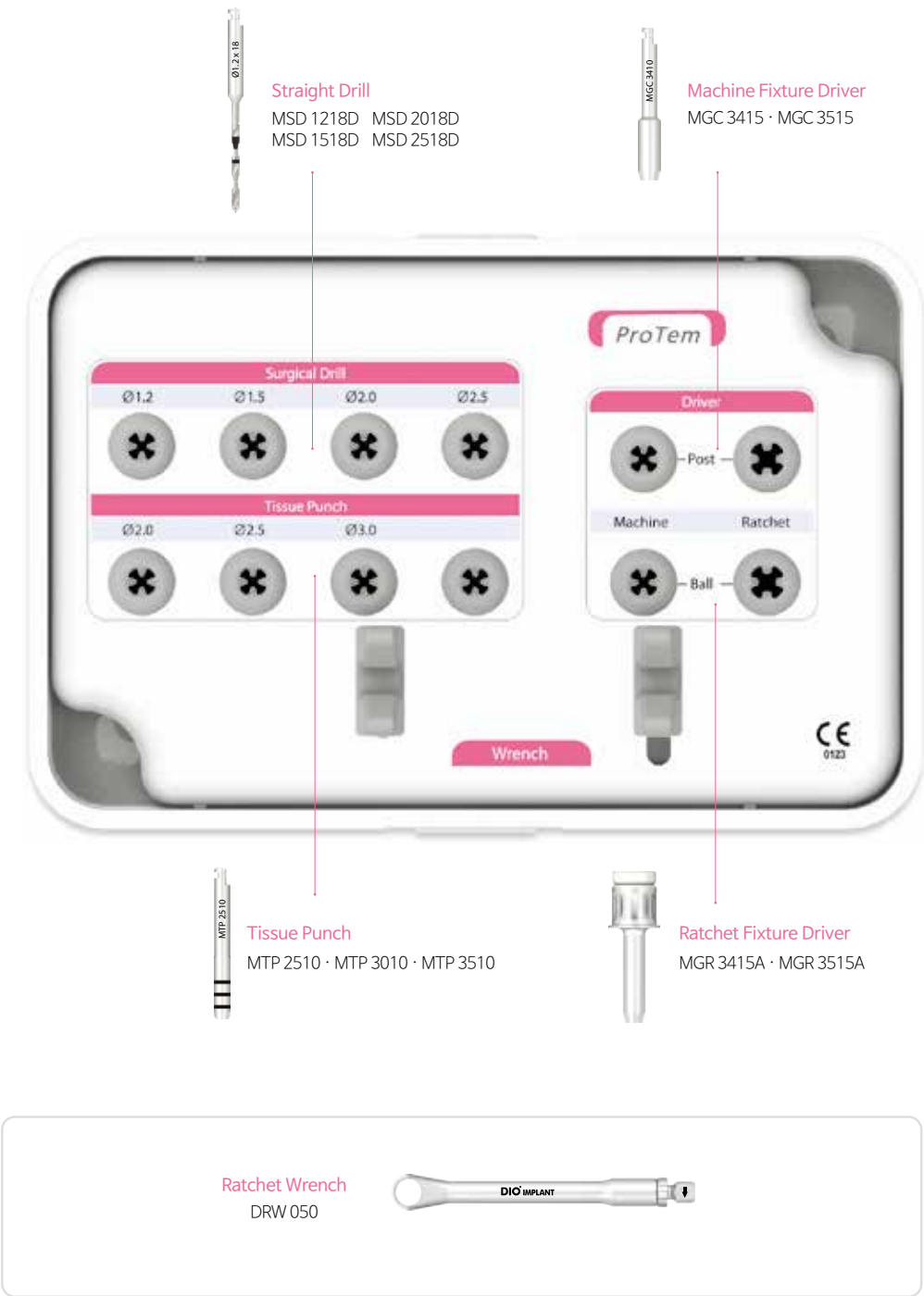
B			
Code		091EC	

Protem Kit

Kit Code | PRT 01

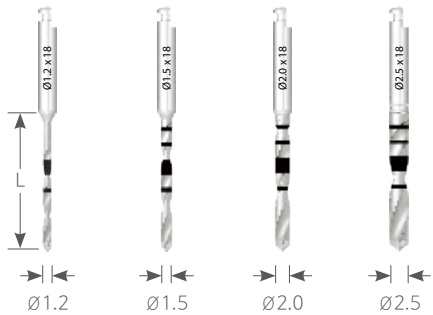
- 일체형 Mini Implant 식립이 가능하며, 절삭력과 내구성이 뛰어난 Drill 등으로 구성된 Kit
- Protem Post&Ball Type Ø2.0 Ø2.5 Ø3.0 Fixture

Unit mm | Drill Scale 1 : 0.9



Surgical Tool

Straight Drill



● 별매품

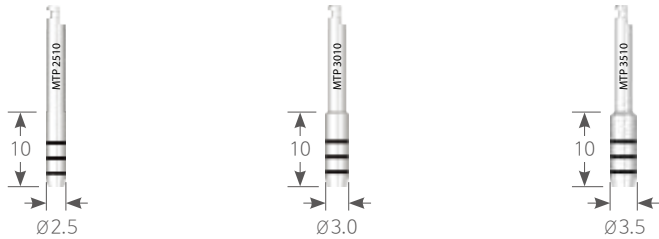
Unit mm | Scale 1 : 1

K	Code	MSD 1212	MSD 1512	MSD 2012	MSD 2512	MSD 1218D	MSD 1518D	MSD 2018D	MSD 2518D
Length		12	12	12	12	18	18	18	18

Tissue Punch

K	Code	MTP 2510	MTP 3010	MTP 3510
---	------	----------	----------	----------

Unit mm | Scale 1 : 1



Surgical Tool

Machine Fixture Driver

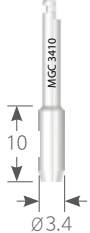
K

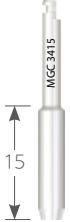
D Ø3.4

Unit mm | Scale 1 : 1

● 별매품

Code	MGC 3410	MGC 3415	MGC 3420
------	----------	----------	----------







K

D Ø3.5

Code	MGC 3510	MGC 3515	MGC 3520
------	----------	----------	----------







Ratchet Fixture Driver

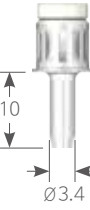
K

D Ø3.4

Unit mm | Scale 1 : 1

● 별매품

Code	MGR 3410A	MGR 3415A	MGR 3420A
------	-----------	-----------	-----------



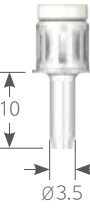




K

D Ø3.5

Code	MGR 3510A	MGR 3515A	MGR 3520A
------	-----------	-----------	-----------







Ratchet Wrench

K

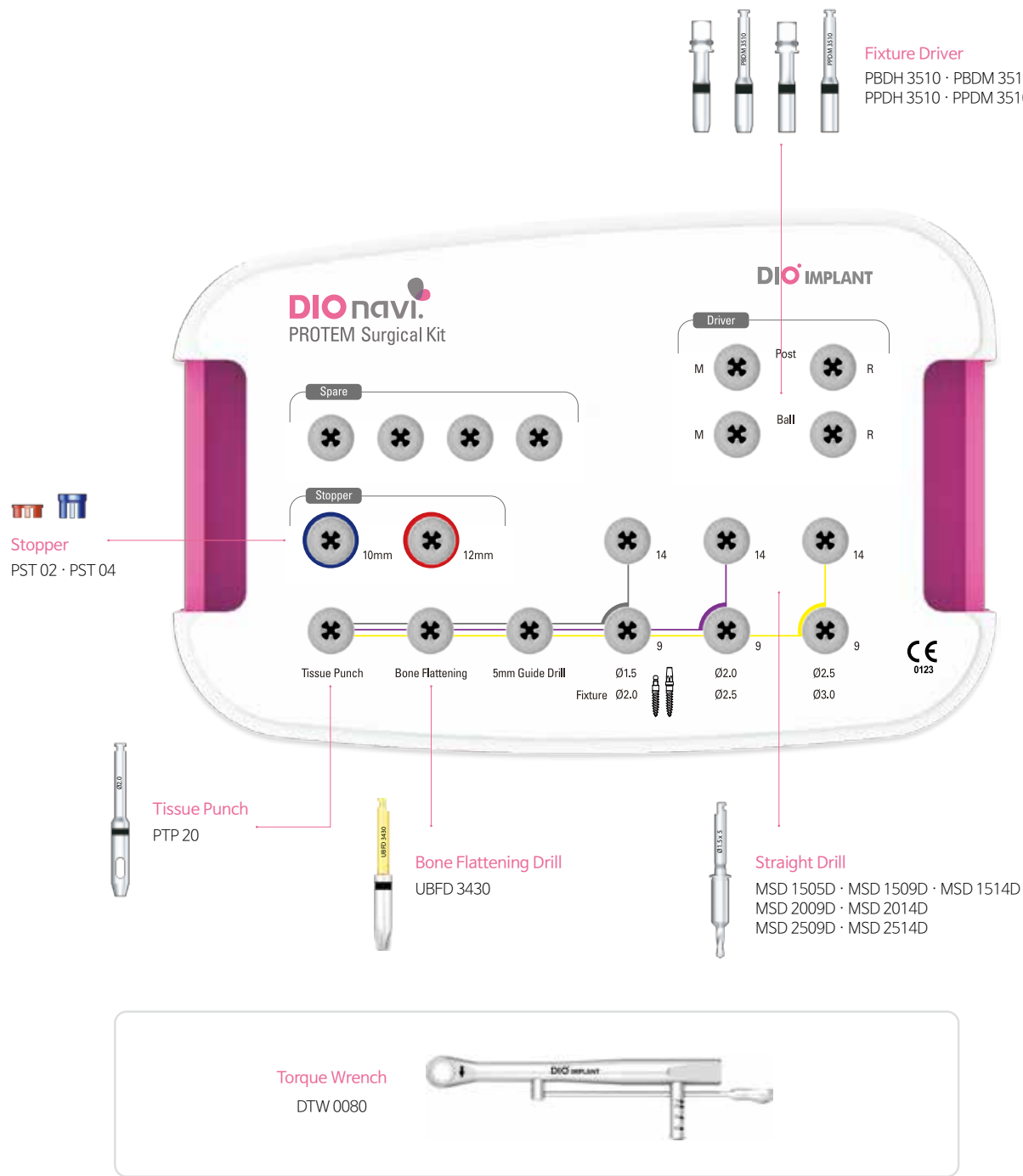
Unit mm | Scale 1 : 0.7

Code	DRW 050
------	---------



DIONavi. Protem Surgical Kit Kit Code | PRT 02

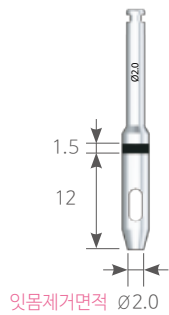
- Protem의 일체형 Mini Implant 식립이 가능하며, 절삭력과 내구성이 뛰어난 Drill 등으로 구성된 DIONavi.전용 Kit
- Protem Post&Ball Type Ø2.0 Ø2.5 Ø3.0 Fixture Unit mm | Drill Scale 1 : 0.9



Surgical Tool

Tissue Punch

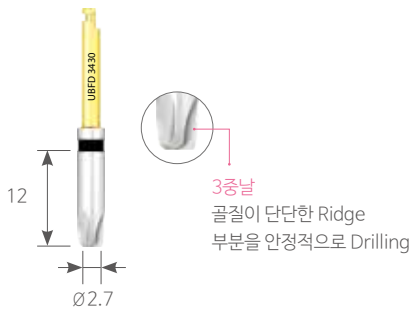
- 임플란트를 식립할 위치와 치은을 원형으로 절개하고 내부의 이중칼날은 원형 절개된 잇몸조직을 제거



K D Ø2.0	Unit mm Scale 1 : 2
Code	PTP 20

Bone Flattening Drill

- 치조정 골면을 편평하게 만들고 Tissue Punch 사용 후 치조정에 남아있는 연조직을 제거



K D Ø2.7	Unit mm Scale 1 : 2
Code	UBFD 3430

Stopper

- DIONavi. Protem Surgical Kit 내 Straight Drill에 체결
- 시술 시 깊이를 일정하게 유지할 수 있도록 하는 기구



K	Unit mm Scale 1 : 2	
Code	PST 02	PST 04
Length	2	4
Color	Red	Blue

Surgical Tool

Straight Drill

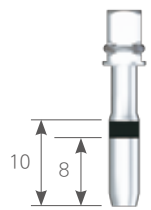
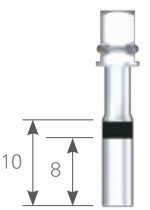
· 최종 Drilling까지 Drill Hole 확장



K							Unit mm Scale 1 : 1	
Diameter		Ø1.5			Ø2.0		Ø2.5	
Code		MSD 1505D	MSD 1509D	MSD 1514D	MSD 2009D	MSD 2014D	MSD 2509D	MSD 2514D
Length		5	9	14	9	14	9	14

Fixture Driver

· 사전 계획된 Fixture 깊이를 맞춰 Implant 식립

K				Unit mm Scale 1 : 1	
Type		Ball		Post	
Code		PBDH 3510	PBDM 3510	PPDH 3510	PPDM 3510
					
		Ratchet	Machine	Ratchet	Machine

Torque Wrench

· Fixture Driver를 이용한 Fixture 식립 시 사용



K		Unit mm Scale 1 : 1	
Code		DTW 0080	



디오임플란트 | 부산광역시 해운대구 센텀서로 66 | 대표번호 051-745-7777 | www.dio.co.kr

강남강서지점	02-2268-2850	강원지점	033-765-2809	울산지점	052-256-2177
강북지점	02-2274-2850	대전지점	042-255-2804	대구지점	053-321-2806
인천지점	032-515-2878	전주지점	063-244-9654	경남지점	055-267-5229
경기지점	031-244-2885	부산지점	051-745-7810	광주제주지점	062-384-2822